

# Список публикаций П.В. Осиненко

Научные статьи в рецензируемых журналах и конференциях

П.В. Осиненко

26 августа 2025 г.

## Общая статистика публикационной активности

Метрика	Значение
Всего публикаций	44
Публикаций первым автором	26
Период публикаций	2014-2025
Среднее количество публикаций в год	5.5

## Статистика цитирования

Метрика	Все	Начиная с 2020 г.
Процитировано	512	428
h-индекс	11	11
i10-индекс	14	12

## Цитирования по годам

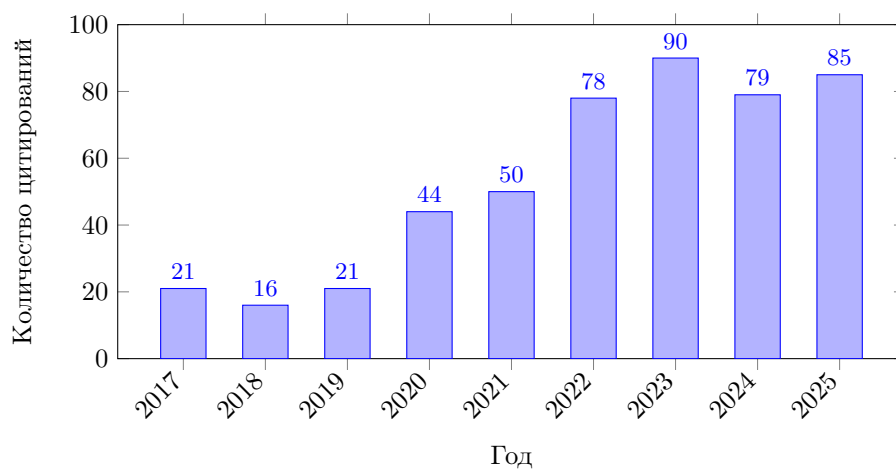


Рис. 1: Динамика цитирований по годам

## Основные направления исследований

- Теория управления и автоматизация - 47 публикаций
- Машинное обучение и искусственный интеллект - 30 публикаций
- Оптимизация и алгоритмы - 10 публикаций
- Сельскохозяйственная робототехника - 5 публикаций
- Энергетические системы - 2 публикации

## Ведущие журналы и конференции

- IFAC-PapersOnLine - 11 публикаций
- IEEE Access - 10 публикаций
- IEEE Control Systems Letters - 5 публикаций
- IEEE Transactions on Automatic Control - 5 публикаций
- Control Engineering Practice - 2 публикации

## Публикации

- 1 P. V. Osinenko, M. Geissler, and T. Herlitzius, A method of optimal traction control for farm tractors with feedback of drive torque, *Biosystems Engineering*, vol. 129, pp. 20–33, 2015.
- 2 P. Osinenko and S. Streif, Optimal traction control for heavy-duty vehicles, *Control Engineering Practice*, vol. 69, pp. 99–111, 2017.
- 3 P. Osinenko, D. Dobriborsci, and W. Aumer, Reinforcement learning with guarantees: a review, *IFAC-PapersOnLine*, vol. 55, no. 15, pp. 123–128, 2022.
- 4 P. Osinenko, K. Biegert, R. J. McCormick, T. Göhrt, G. Devadze, J. Streif, and S. Streif, Application of non-destructive sensors and big data analysis to predict physiological storage disorders and fruit firmness in ‘braeburn’ apples, *Computers and Electronics in Agriculture*, vol. 183, p. 106015, 2021.
- 5 S. Ibrahim, M. Mostafa, A. Jnadi, H. Salloum, and P. Osinenko, Comprehensive overview of reward engineering and shaping in advancing reinforcement learning applications, *IEEE Access*, vol. 12, pp. 175473–175500, 2024.
- 6 T. Bögel, P. Osinenko, and T. Herlitzius, Assessment of soil roughness after tillage using spectral analysis, *Soil and Tillage Research*, vol. 159, pp. 73–82, 2016.
- 7 P. Osinenko, L. Beckenbach, T. Göhrt, and S. Streif, A reinforcement learning method with closed-loop stability guarantee, *IFAC-PapersOnLine*, vol. 53, no. 2, pp. 8043–8048, 2020.
- 8 L. Beckenbach, P. Osinenko, and S. Streif, A q-learning predictive control scheme with guaranteed stability, *European Journal of Control*, vol. 56, pp. 167–178, 2020.
- 9 L. Beckenbach, P. Osinenko, T. Gohrt, and S. Streif, Constrained and stabilizing stacked adaptive dynamic programming and a comparison with model predictive control, *2018 European Control Conference (ECC)*, pp. 1349–1354, 2018.



- 27 P. Osinenko and S. Streif, Analysis of extremum value theorems for function spaces in optimal control under numerical uncertainty, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, vol. 36, no. 3, pp. 1015–1032, 2019.
- 28 M. Geissler, P. Osinenko, and T. Herlitzius, Winding switching strategy for electric wheel drives in agricultural machinery, *2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*, pp. 851–856, 2015.
- 29 L. Beckenbach, P. Osinenko, and S. Streif, A stabilizing reinforcement learning approach for sampled systems with partially unknown models, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 34, no. 18, pp. 12389–12412, 2024.
- 30 D. Dobriborsci, I. Chichkanov, R. Zashchitin, and P. Osinenko, Model-based reinforcement learning experimental study for mobile robot navigation, *2024 10th International Conference on Control*,